

1.UVOD

Potreba za rekreacijom kao jednim od načina održavanja psiho-fizičkog zdravlja i radne sposobnosti je bitna potreba savremenog čoveka. Zbog toga se danas u razvijenom svetu velika pažnja posvećuje kvalitetu voda za rekreaciju. Praćenje ekološkog i hemijskog statusa vode javnih kupališta predstavlja značajan element upravljanja kvalitetom voda, posebno u vreme naglašenih poseta u letnjem periodu, sa osnovnim ciljem zaštite zdravlja ljudi. Smisao ispitivanja kvaliteta površinskih voda ogleda se u stalnom praćenju ekološkog i hemijskog statusa, posebno radi utvrđivanja opasnosti u vodi, proceni rizika po zdravlje ljudi i okolinu i upravljanju utvrđenim rizicima u cilju prevencije bolesti i unapređenja kvaliteta površinskih voda, kako na lokalnom, tako i na nacionalnom nivou. Sa druge strane, stalnim praćenjem rizika omogućava se usvajanje merljivih i lako primenljivih standarda kvaliteta.

Korišćenje vode za rekreaciju ili lečenje veoma mnogo znači u održavanju zdravlja i radne sposobnosti stanovništva. Značajan broj ljudi povremeno ili stalno koriste u te svrhe bazene. Bazen su dragocene oaze koje nam o ovom prebrzom i naporom životu predstavljaju kutak gde se možemo opustiti, biti aktivni u slobodnom vremenu i gde možemo negovati vlastito zdravlje. U bazenima uživamo tokom leta, kada tražimo spas od visokih temperatura i preko zime kada želimo da se rekreiramo. U bazenima uživaju deca, omladina, odrasli a takodje i oni malo stariji. Širom sveta raste popularnost rekreativnih aktivnosti koje su vezane za korišćenje bazena. Uporedo sa tim raste i rizik po zdravlje kupaca ili rekreativaca koji koriste javne bazene. Rizike povezane sa upotrebom bazena spadaju u nekoliko grupa:

- fizičke opasnosti (davljenja ili povreda),
- toplota, sunce i hladnoća,
- kvalitet voda (posebno izlaganje vode kontaminiranje kanalizacije, ali i izloženosti patogenim mikroorganizmima koji slobodno žive u rekreativnoj vodi),
- alge i njihovi toksični proizvodi,
- hemijski i fizički agensi.